

Drawing	: - TPC315
Issue	: - 5
Date	: - 06/06/14

WM150

INDUSTRIELLER ENTFEUCHTER

BENUTZERHANDBUCH



www.eipl.co.uk



EINLEITUNG

Der WM150 ist für eine große Bandbreite an Einsätzen konzipiert und ist mit seinem belastbaren Gehäuse, energie-effizienten Gehäuse und kompakten, transportable Design auf die Bedürfnisse des gewerblichen Einsatzes ausgelegt.

Der WM150 hat verfügt über folgende besondere Eigenheiten:

- Hocheffizienter Rotationskompressor
- Ebac's "**Reverse Cycle**" Abtausystem
- Integriertes Abpump-System
- Möglichkeit zur permanenten Drainage
- Gehäuse mit Epoxyd pulverbeschichtet
- Extra-langes Stromkabel
- Freistehend oder an der Wand montierbar
- Statusanzeiger
- Kontrol-Hygrostat

Der Lüfter zieht Luft durch die Kühloberfläche und kühlt es unter den Taupunkt , um Feuchtigkeit zu entziehen , die dann gesammelt und abgeführt wird . Die kühle Luft strömt dann durch den heißen Kondensator , wo sie erneut aufgeheizt wird . Zusammen mit abgestrahlter Wärme wird die Luft mit einer höheren Temperatur , aber niedriger relativer Feuchtigkeit , in den Raum zurückgeleitet. Kontinuierliche Zirkulation der Raumluft durch die Entfeuchter -Einheit reduziert allmählich die relative Feuchte im Raum..

Der WM150 Entfeuchter arbeitet zuverlässig innerhalb einer breiten Spanne von Umweltbedingungen. Ein aktives Heissgas-Abtausystem, gesteuert durch einen elektronischen Timer sorgt für eine regelmässige Enteisung und optimiert dadurch die Arbeitsleistung bei niedrigen Temperaturen.



SPEZIFIKATIONEN

MODELL:	10285GL-GE
HÖHE:	680mm
BREITE:	806mm
TIEFE:	294mm
GEWICHT:	kg
LUFTVOLUMEN:	580m³/hr
STROMVERSORGUNG:	230V/ 50Hz/ 1 ph
BESCHICHTUNG:	Epoxyd-Pulverbeschichtung
EINSATZTEMP.:	3℃ – 35℃
KÄLTEMITTEL:	R407c (540g)

"Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Das Kühlsystem ist hermetisch abgedichtet.

Das Global Warming Potential (GWP) von Kältemitteln in Produkte Ebac Industrial Products Ltd hergestellt verwendet wird, ist wie folgt

R134a - 1300
R407c - 1610

Art und Gewicht des Kältemittels, das in diesem Gerät enthalten, entnehmen Sie bitte der Produktdaten-Plakette"



Drawing	: - TPC315
Issue	: - 5
Date	: - 06/06/14

BEDIENUNG

Die folgenden Abläufe sollten befolgt warden, um den WM150 hinsichtlich korrekter Funktionsweise zu überprüfen:

1. Überprüfen Sie das great nach dem Auspacken auf Transportschäden Melden Sie dem Lieferanten sofort alle Schäden. Schliessen Sie das Stromkabel an eine geerdete 13Ampere Steckdose an.

ACHTUNG:
GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN WÄHREND DAS GERÄT

2. Kontrollieren SIe den Entfeuchtungsprozess wie folgt::

   A. Gerät auf ebener Fläche aufstellen.

   B. Gerät einschalten und den Hygrostat im Uhrzeigersinn drehen.
   C. Kontrollieren, ob der Kompressor läuft.
   D. Maschine 15 Minuten laufen lassen.
   E. Die Evaporator-Spulen durch das hintere obere Gitter beobachten, ob sich Eis bildet.

      i. Wenn die Lufttemperatur unter 25ºC liegt, sollte eine gleichmäßige Eisschicht entstehen.

      ii. Wenn die Lufttemperatur über 25°C liegt, sollten sich Frost und/oder Kondenswassertropfen auf den Spulen niederschlagen.

   F. Nach 55 Minuten Laufzeit geht das Gerät für einige Minuten in den „Heissgas“ Abuatumodus und schaltet danach automatisch in den normalen Modus zurück.

Wenn, nach Durchführen des oben genannten Ablaufes, das Gerät nicht ordnungsgemäss zu funktionieren scheint, lesen Sie bitte im unten stehenden Teil Troubleshooting nach oder kontaktieren Sie unser Service Center

ACHTUNG:
SOBALD DAS GERÄT ABGESCHALTET WURDE, WARTEN SIE 5 MINUTEN VOR DEM ERNEUTEN EINSCHALTEN

Nach dem Einsatz des WM150 schalten Sie das Gerät für 5 Minuten ab, damit das Kondenswasser ins Pumpenreservoir ablaufen kann.



INSTALLATION

Der WM150 Entfeuchter kann freistehend positioniert warden oder an der Wand montiert warden. Für letzetres lessen Sie bitte untenstehende Anweisungen:

Um den WM150 an der Wand zu montieren, müssen Sie das Gehäuse abnehmen und die Wandmontieren vom Gerät abnehmen, indem sie die 4 Sicherungsschrauben lösen.

Wählen Sie eine Stelle aus, um die Halterung an der Wand zu montieren udn beachten Sie dabei bitte das Diagramm am Ende dieses handbuches hinsichtlich der notwendigen Abstände. Diese Mindestabstände sind u.a. notwendig für den Zugang zum Gerät bei Wartung und Reparaturen des Gerätes.

Platzieren Sie die Halterung genau waagerecht an der Wand udn markieren Sie die 4 Punkte, an den die Halterung fixiert warden soll. Halten Sie einen möglichst großen Abstand zwischen den Punkten, damit die Belastung über eine größere Fläche verteilt wird.

Verwenden Sie einen 7mm Steinbohrer um die vorher markierten Punkte auf 40mm Tiefe auszubohren und setzen Sie die 4 mitgelieferten Dübel. Jetzt befestigen Sie die Halterung mit den 4 mitgelieferten Schrauben an der Wand.

Kontrollieren Sie den sicheren Sitz der Befestigungen und der Halterung an der Wand.

Setzen sie jetzt 2 der am Anfang gelösten Sicherungsschrauben in die oberen Positionen der Halterung ein und drehen Sie sie nur 2-3 Umdrehungen hinein. Heben Sie jetzt das Gerät auf die Halterung und haken Sie es mit den oberen Löchern in die Sicherungsschrauben ein. Setzen Sie danach die beiden unteren Sicherungsschrauben ein und ziehen Sie alle 4 Schrauben fest

Kontrollieren Sie erneut den sicheren Sitz der Befestigungen und der Halterung an der Wand.

Befestigen Sie jetzt die Abdeckung und alle entfernten Teile.



ROUTINE-WARTUNG

WARNUNG:
STELLEN SIE SICHER, DASS DIE STROMVERSORGUNG GETRENNT WURDE, BEVOR SIE MIT DEN WARTUNGSARBEITEN BEGINNEN

Um weiterhin die volle Effizienz der Entfeuchter zu gewährleisten, sollten Wartungsverfahren wie folgt durchgeführt werden:

1. Reinigen Sie die Oberfläche der Verdampfer-und Kondensatorspulen mit Druckluft, um den Schmutz hinter den Finnen zu entfernen. Halten Sie die Düse des Luftschlauchs von der Spule weg (ca. 6 ") , um eine Beschädigung der Lamellen zu vermeiden. Alternativ können sie die Spulen auch mit einem Staubsauger reinigen.

WARNUNG:
Die KÜHLSCHLEIFE NICHT MIT DAMPF REINIGEN

2. Überprüfen Sie, ob der Lüfter fest mit der Motorwelle verbunden ist und das Lüfterblatt sich frei drehen kann.

Der Lüfter ist dauerhaft versiegelt und muss nicht geschmiert werden.

3. Um die Kältemittelfüllung zu überprüfen, lassen Sie das Gerät für 15 Minuten (mit Hygrostat auf maximaler Stufe) laufen und entfernen Sie kurzzeitig die Abdeckung. Der Verdampfer sollte nun eine Frostschicht auf seiner Oberfläche haben. Bei Temperaturen über 20 ° C , kann die Spule mit Tröpfchen von Wasser statt Frost bedeckt sein. Teilweise Vereisung, begleitet von Vereisung der Kapillar-Röhren, deutet auf den Verlust von Kältemittel oder geringe Ladung hin. Währenddessen achten Sie darauf, ob die Pumpe läuft.

4. Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen..

5. Um die Arbeit des Abtau-Systems zu überprüfen, lassen Sie das Gerät ca 55 Minuten laufen. Dann sollte der Entfeuchter für ca 5 Minuten in den „Heissgas“ Abtaumodus umschalten, bevor er in den Betriebsmodus zurckkehrt. Sollte die Maschine nicht abtauen, kann ein Defekt an der Timer-Platine oder beim Abtau-Ventil vorliegen.

SOLLTE EINES DER GENANNTEN PROBLEME AUFTRETEN, KONTAKTIEREN SIE BITTE VOR DEM WEITERBETRIEB IHR EBAC SERVICE-CENTER UN PERMANENTE SCHÄDEN ZU VERHINDERN.

REPARATUREN

1. Sollte eine elektrische Komponente ausfallen, konsultieren Sie das Service Center, um das richtige Ersatzteil zu erhalten.

2. Wenn die Maschine Kältemittel verliert, wird es notwendig sein, einen Kältetechniker zu beauftragen, um den Fehler zu beheben. Kontaktieren Sie bitte die Service- Niederlassung vor Beginn dieser Aktion.

   Jeder Kältetechniker sollte in der Lage sein, das Gerät zu bedienen. Das folgende Verfahren sollte verwendet werden:

   a. Die Quelle der Leckage muss ermittelt und beseitigt werden.
   b. Die Maschine sollte vor dem Auffüllen gründlich entleert werden.

   c. Das Gerät ist mit einer genau abgemessenen Menge Kältemittel aufzufüllen.

   d. Zur Entleerung und Wiederauffüllung des Geräts sind die zugedrückten, verlöteten Auffüllstutzen an der Seite des Kühlmittelkompressor angebracht.

      Die Füllstutzen sollte nach der Wartung wieder zugedrückt und verlötet werden Bringen Sie NIEMALS permanente Service- Ventile in den Kühlmittelkreislauf ein. Permanente Ventile können zum weiteren Verlust von Kältemittel führen.

3. Die Kältemittelkompressor in diesem Entfeuchter ist eine langlebige Einheit, die viele Jahre problemlos arbeiten sollte. Ein Ausfall des Kompressors kann aus dem Verlust von Kältemittel herrühren. Der Kompressor kann durch einen Kältetechniker ausgetauscht werden.

   Ein Ausfall des Kompressors kann durch das folgende Verfahren bestätigt werden:

   a. Stellen Sie mit einem Voltmeter sicher, dass Spannung am Kompressor liegt.
   b. Sobald die Stromversorgung getrennt ist, überprüfen Sie die Kontinuität der inneren Wicklung mit Hilfe des Messgerätes an den Kompressor -Terminals. Ein offener Stromkreis zeigt an, daß der Kompressor ersetzt werden sollte.

   c. Prüfen Sie, ob der Kompressor geerdet ist, dass also keine Verbindung zwischen den Anschlussklemmen des Kompressors und dem Gehäuse besteht.



TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	URSACHE	REMEDY
Gerät läuft nicht	1. keine Stromzufuhr	1. Stromanschluss prüfen
Wenig oder kein Luftstrom	1. Lüfter sitzt lose auf der Welle 2. Lüftermotor durchgebrannt 3. Verschmutzte Kühlschlaufen 4. Verkabelung lose 5. Kontroll-Hygrostat zu hoch eingestellt oder defekt	1. Lüfter festziehen 2. Lüftermotor austauschen 3. Siehe Abschnitt *Wartung* 4. Schaltplan überprüfen um den Fehler zu finden und zu beheben 5. Einstellung anpassen oder ersetzen
Wenig oder kein Wasserentzug	1. . Unzureichende Belüftung 2. Kompressorfehler 3. Verlust von Kältemittel	1. Prüfen Sie alle der oben genannten Faktoren 2. Kontaktieren Sie das Service-Center 3. Kontaktieren Sie das Service-Center
Wenig oder keine Abtauung	1. defekter Timer. 2. Fehlerhaftes Bypass-Ventil	1. Kontaktieren Sie das Service-Center 2. Kontaktieren Sie das Service-Center
Einheit vibriert übermäßig	1. Lose Kompressorhalterungen 2. Beschädigter Lüfter	1. Ziehen Sie die Muttern am Kompressor nach 2. Ersetzen Sie den Lüfter
Wasser sammelt sich in der Maschine	1. Ablaufleitung blockiert/zugefroren 2. Ablaufleitung zu hoch 3. abgeklemmte oder blockierte Leitung	1. Entfernen Sie das Hindernis 2. Legen sie den Ablauf tiefer 3. Leitung richten oder ersetzen



Drawing	: - TPC315
Issue	: - 5
Date	: - 06/06/14

WM150
ERSATZTEILLISTE

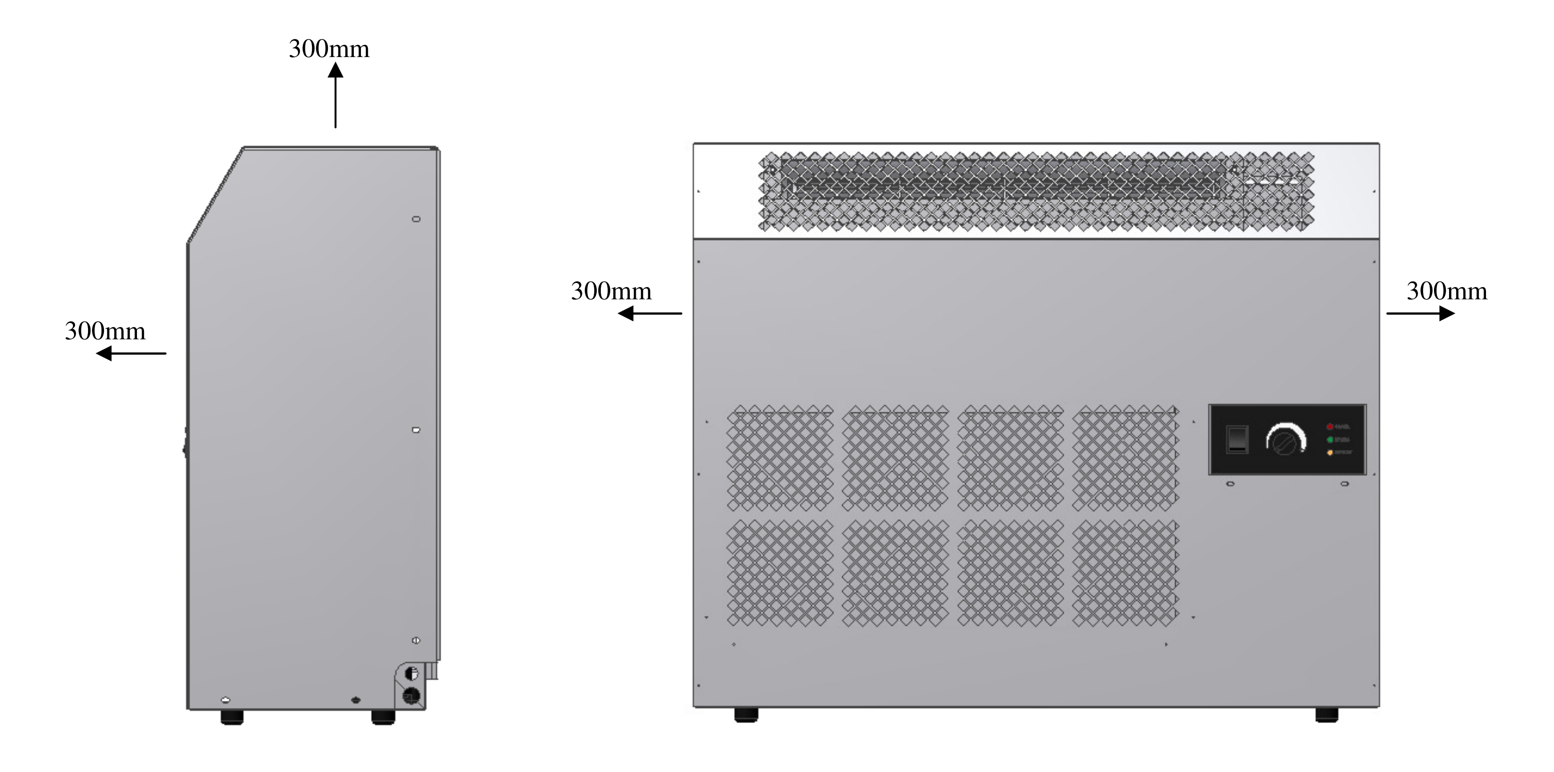
NUMMER	BESCHREIBUNG	PART NUMBER	MENGE
1	Filter	2028517	1
2	Timer	1601200	1
3	Condenser Coil	2028400	1
4	Evaporator Coil	2028401	1
6	Capillary Tube	3014251	2x 48”
7	Solenoid Valve	3020810	1
8	Filter Dryer	3020904	1
9	Compressor	3944914	1
10	Solenoid Coil	3030419	1
11	Capacitor	3037505	1
13	Fan Motor	3040242	1
16	Black Rubber Foot	3101436	4
17	Pump	3160146	1
18	Contactor	3930728	1

Ersatzteile verfügbar auf

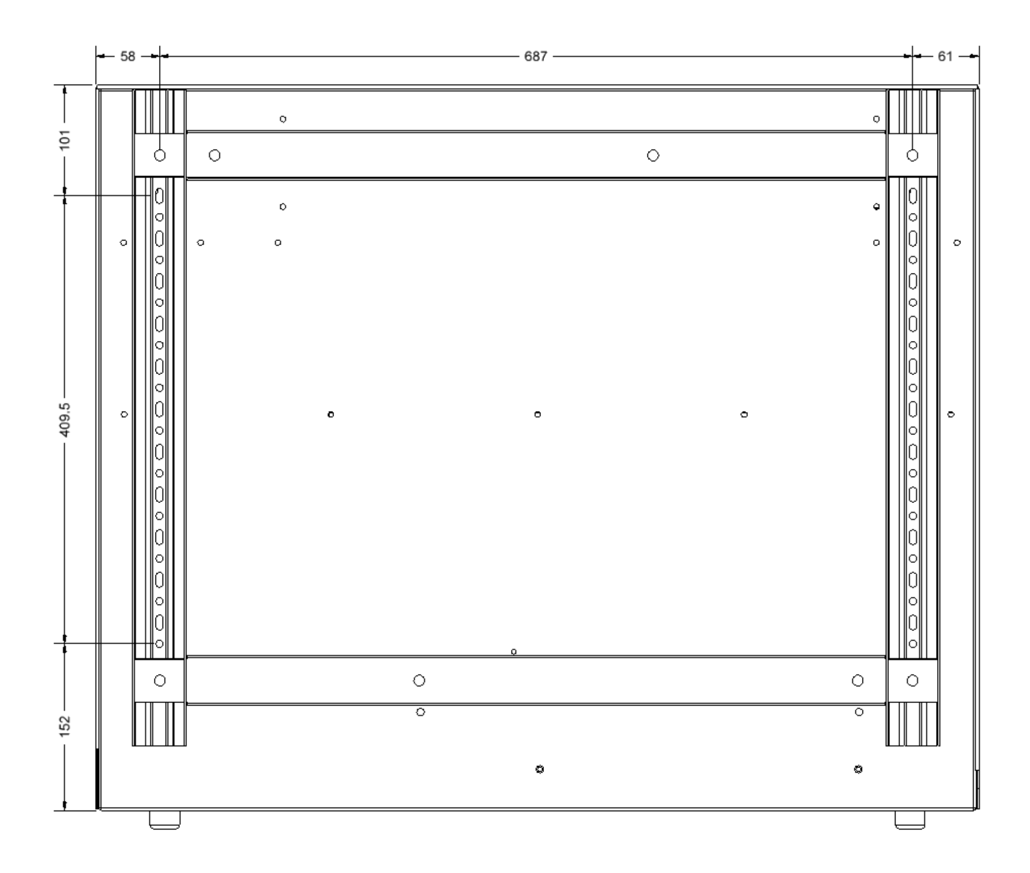
www.EBAC.de



Drawing	: - TPC315
Issue	: - 5
Date	: - 06/06/14



Empfohlene Mindestabstände





UK Head Office

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

American Sales Office

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

German Sales Office

Ebac Industrial Products Ltd.
Gartenfelder Str. 29-37
Gebäude 35
D-13599, Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de